Midea®

Manual de Instalación

Acondicionador de aire de habitación

Tipo Split de pared

Manual válido para los modelos

Conjuntos splits

MSNC-09C-01F	MSNC-09H-01F
MSNC-12C-01F	MSNC-12H-01F
MSNC-18C-01F	MSNC-18H-01F
MSNC-22C-01F	MSNC-22H-01F

Unidades Interiores

MSNI-09C-01F	MSNI-09H-01F
MSNI-12C-01F	MSNI-12H-01F
MSNI-18C-01F	MSNI-18H-01F
MSNI-22C-01F	MSNI-22H-01F

Unidades Exteriores

MSNO-09C-01F	MSNO-09H-01F
MSNO-12C-01F	MSNO-12H-01F
MSNO-18C-01F	MSNO-18H-01F
MSNO-22C-01F	MSNO-22H-01F

Muchas gracias por comprar nuestros equipos de aire acondicionado.

Antes de utilizar su equipo de aire acondicionado, por favor leer detenidamente el presente manual y conservarlo para futuras consultas.

ÍNDICE

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN. 3
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD. 3
SELECCIÓN DE LA MEJOR UBICACIÓN. 4
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR. 5
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR. 9
ANEXO I 14
ANEXO II 15

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- Por favor leer este manual de instalación cuidadosamente antes de poner en funcionamiento la unidad, con el fin de asegurar su correcta instalación.
- Si el cable de energía está dañado, se debe reemplazar y esto se debe llevar a cabo únicamente por personal autorizado.
- El trabajo de instalación se debe desarrollar de acuerdo con los estándares de cableado nacional y por personal autorizado únicamente.
- Comuníquese con un técnico de mantenimiento autorizado para la reparación, mantenimiento e instalación de la unidad.
- Este aparato no puede ser utilizado por personas (incluídos niños) que presenten alguna capacidad física, sensorial o mental reducida; o que no cuenten con la experiencia y conocimiento necesarios; a menos que los mismos se encuentren bajo la supervisión o instrucción relacionada al uso de dicho aparato de personas responsables de su seguridad.
- Los niños deberán ser supervisados para asegurarse que no jueguen con el aparato.
- Todas las imágenes en el manual de instrucción son utilizadas sólo para los fines de la explicación. Prevalecerá la forma real.
- El diseño y las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso con el fin de mejorar el producto. Consulte a su agente de ventas o fabricante para más detalles.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Por favor lea cuidadosamente las precauciones de seguridad antes de la instalación.
- Asegúrese de seguir todas las precauciones listadas abajo. Son importantes para garantizar seguridad.

⚠ **ADVERTENCIA**	Este símbolo indica la posibilidad de muerte o lesión severa.
⚠ **PRECAUCIÓN**	Este símbolo indica la posibilidad de lesiones o daños a la propiedad.

⚠ ADVERTENCIA

1	Instalar la unidad estrictamente de acuerdo a las instrucciones de instalación. Si la instalación es defectuosa, podrá causar pérdida de agua, descarga eléctrica o fuego.
2	Utilizar las partes accesorias anexas y las partes especificadas para la instalación. De lo contrario, el equipo podrá caerse, puede existir pérdida de agua, descarga eléctrica o fuego.
3	Instalar la unidad en un lugar firme, fuerte y capaz de sostener el peso de la unidad. De no tener en cuenta esta advertencia, o si la instalación no es la correcta, el equipo caerá causando daños.
4	Para el trabajo eléctrico, seguir el estándar de cableado nacional y local, la reglamentación y las instrucciones de instalación. Se deberá utilizar un circuito independiente y un único toma corrientes. Si la capacidad del circuito eléctrico no es suficiente, o si se detecta un defecto en el trabajo eléctrico, se producirá una descarga eléctrica o fuego.
5	Utilizar el cable específico, conectar firmemente y sujetar con una abrazadera el cable para que ninguna fuerza externa actúe sobre el terminal. Si la conexión o fijación no es perfecta, podrá generarse calentamiento o causar fuego en la conexión.
6	Se deberá disponer correctamente el trazado de cables para fijar adecuadamente la cubierta del tablero de control. Si la cubierta del tablero de control no está perfectamente fijada, ésta podrá causar calentamiento en el punto de conexión del terminal, fuego o descarga eléctrica.
7	Cuando se realice la conexión de la cañería, se deberá tener cuidado para evitar que aire, polvo y otras sustancias que no sean refrigerante ingresen al circuito de refrigeración. Caso contrario puede generarse presión alta anormal en el circuito, escasa capacidad de refrigeración, y riesgo de explosión o heridas.
8	No modificar la longitud del cable de alimentación de energía o el uso del cable de extensión y no compartir la toma de corriente única con otros aparatos eléctricos. De lo contrario, esto causará un incendio o descarga eléctrica.

⚠ PRECAUCIÓN

1	Este equipo deberá estar conectado a tierra e instalado con un disyuntor de fuga a tierra. Si la puesta a tierra no es perfecta, se puede originar una descarga eléctrica.
2	No instalar la unidad en un lugar donde pueda ocurrir una pérdida de gas inflamable. En caso de existir una pérdida de gas, y que la misma se acumule en lugares cercanos a la unidad, ésta puede causar un incendio.
3	Realizar la conexión del desagüe según se especifica en las instrucciones de instalación. Si el desagüe no es perfecto, el agua podrá ingresar a la habitación generando daños al mobiliario u objetos.

SELECCIÓN DE LA MEJOR UBICACIÓN

Unidad Interior

- No exponga la unidad interior al calor o al vapor.
- Seleccione una ubicación donde no haya obstáculos por delante ni en torno de la unidad.
- Asegúrese de que el drenaje de la condensación pueda tenderse en forma conveniente.
- No instale cerca de una puerta.
- Asegúrese de que el espacio a la izquierda y a la derecha de la unidad sea mayor de 12 cm.
- Asegúrese que en el área de la pared donde se va a fijar la unidad interior no se encuentren embutidas tuberías de agua o pertenecientes a la instalación eléctrica. Las mismas pueden ser dañadas al practicar los orificios con el taladro.
- Se requiere de un tramo de tubería mínimo de 3 metros para minimizar las vibraciones y ruidos excesivos.
- La unidad interior debiera ser instalada en la pared, a una altura de 2,5 metros o más desde el piso.
- La unidad interior debiera ser instalada permitiendo una separación mínima de 15 cm desde el cielorraso.
- Toda modificación en la longitud de la tubería requerirá un ajuste de la carga de refrigerante

Unidad Exterior

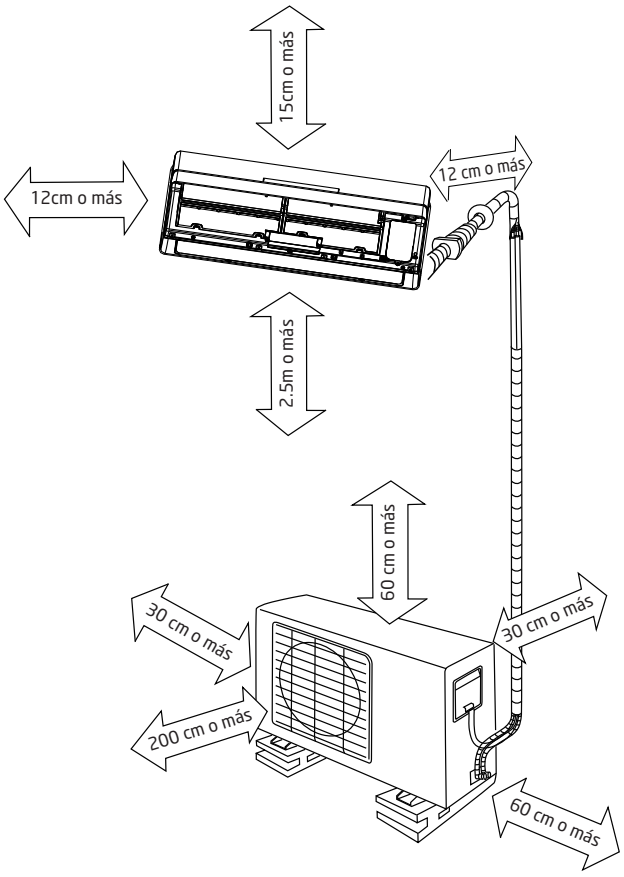
- Si se coloca un toldo sobre la unidad exterior a fin de evitar la exposición a la luz solar directa y la lluvia, asegúrese de que no se restringa la radiación del calor del condensador.
- Cuidar de no ubicar plantas o animales en el camino de la toma de aire ni de la descarga de aire
- Mantener los espacios indicados por las flechas desde la unidad a la pared, cielorraso, cerco u otros obstáculos.
- Seleccione una ubicación de manera tal que el aire cálido y el ruido del acondicionador de aire no perturben a los vecinos.

Colocación de la Unidad Exterior

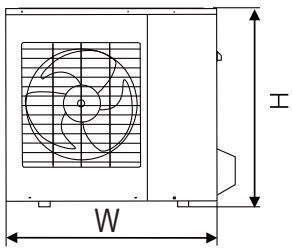
- Sostener fuertemente y horizontalmente la unidad exterior con un tornillo o tuerca de Ø10mm u Ø8mm sobre una superficie de concreto o rígida.

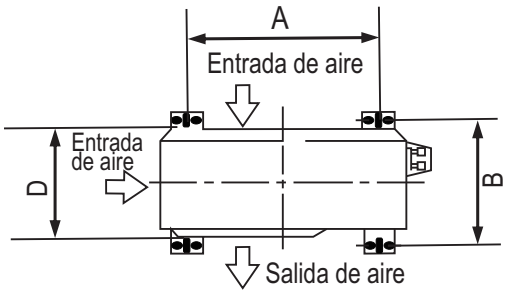
NOTA

La unidad exterior que Ud. adquirió puede ser similar a una de las siguientes. Instalar la unidad exterior de acuerdo a la dimensión indicada en la tabla siguiente.



Modelo Conjunto	Dimensiones de la unidad exterior (W x H x D)	Dimensiones de montaje	
		A (mm)	B (mm)
MSNC-09C(H)	700x540x240	458	250
MSNC-12C(H) MSNC-18C	780x540x250	549	276
MSNH-18H MSNC-22C	760x590x285	530	290
MSNC-22H	845x700x320	560	335





Items incluídos con la unidad

Número	Nombre del accesorio	Cantidad/una unidad
1	Placa de instalación	1
2	Anclajes	5-8 (según modelo)
3	Tornillos autorroscantes "A" ST3,9x25	5-8 (según modelo)
4	Junta (Sólo para modelos Frío Calor)	1
5	Unión de drenaje (solo para modelos Frío Calor)	1
7	Control Remoto	1
8	Tornillos Autorroscantes "B" ST2,9x10	2
9	Soporte del control remoto	1
10	Filtro de ambientación de aire (instalado en el filtro del Aire)	1

NOTA: excepto las partes arriba suministradas, el resto de ellas necesarias para la instalación las deberá adquirir Ud. mismo.

		Unidad	Modelo	Diámetro (mm)	Espesor (mm)
6	Caños de Interconexión	Lado Líquido	MSNC 09/12/18	ø 6.35	0.8
			MSNC 22	ø 9.52	0.8
		Lado Gas	MSNC 09	ø 9.52	0.8
			MSNC 2/18	ø 12.7	0.8
			MSNC 22	ø 15.9	1

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

1. Instalación de la placa de montaje

NOTA

La pared de montaje debe ser lo suficientemente fuerte y sólida para evitar su vibración.

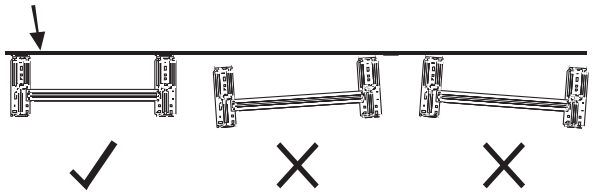
Instalación de la placa de montaje

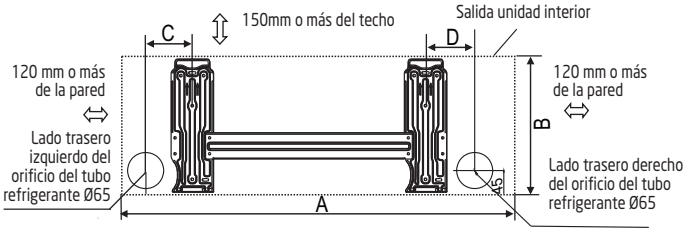
1. Colocar la placa de instalación en forma horizontal sobre las partes estructurales de la pared con los espacios alrededor de la placa de instalación.
2. Si la pared es de ladrillo, concreto o similar, perforar en la misma cinco u ocho agujeros de 5mm. Insertar un sujetador de apoyo para los tornillos de montaje apropiados.
3. Colocar la placa de instalación sobre la pared con los cinco u ocho tornillos tipo "A".

NOTA

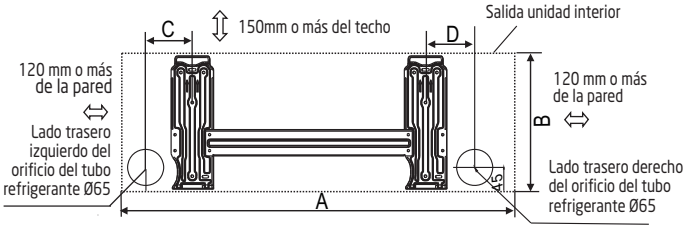
Presente la placa de instalación y perfore agujeros en la pared según la estructura de la pared y los puntos de montaje correspondientes en la placa de instalación.
La placa de instalación suministrada con la unidad interior varia de un aparato a otro.
(Las dimensiones son en "mm" a menos que se indique lo contrario).

Orientación correcta de la placa de instalación

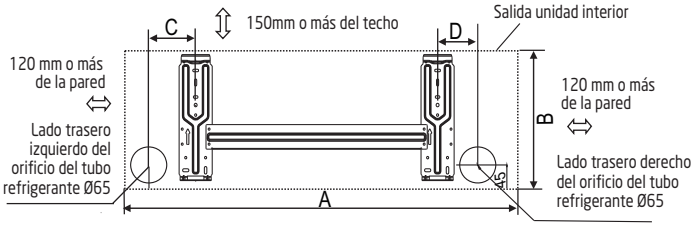



C
150mm o más del techo
D
Salida unidad interior
120 mm o más de la pared
Lado trasero izquierdo del orificio del tubo refrigerante Ø65
B
120 mm o más de la pared
Lado trasero derecho del orificio del tubo refrigerante Ø65
45
A

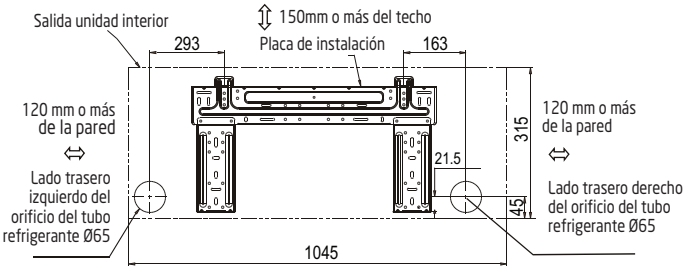
Modelos MSNC-09C y MSNC -09H (A:715, B:250, C:85, D:88)


C
150mm o más del techo
D
Salida unidad interior
120 mm o más de la pared
Lado trasero izquierdo del orificio del tubo refrigerante Ø65
B
120 mm o más de la pared
Lado trasero derecho del orificio del tubo refrigerante Ø65
45
A

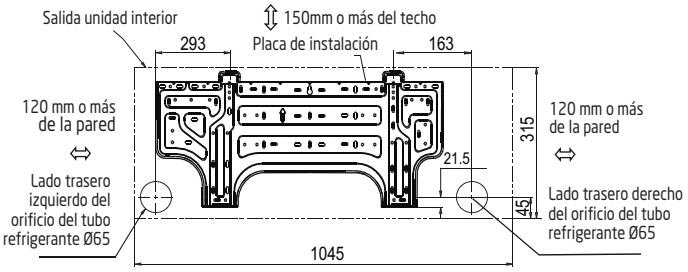
Modelos MSNC-12C y MSNC -12H (A:800, B:275, C:100, D:95)


C
150mm o más del techo
D
Salida unidad interior
120 mm o más de la pared
Lado trasero izquierdo del orificio del tubo refrigerante Ø65
B
120 mm o más de la pared
Lado trasero derecho del orificio del tubo refrigerante Ø65
45
A

Modelo MSNC-18C (A:940, B:275, C:110, D:100)



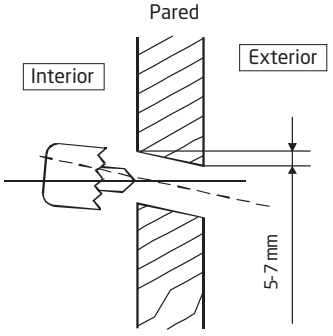
Modelos MSNC-18H y MSNC-22C



Modelo MSNC-22H

2. Perforación de un orificio en la pared

1. Determine las posiciones de los orificios de acuerdo a los lados izquierdo y derecho de la placa de instalación. El centro del orificio se obtiene midiendo la distancia como se muestra en el diagrama.
2. Perfore el orificio de la placa de la cañería con una perforadora de Ø65.
3. Perfore el orificio de la cañería a la izquierda o la derecha y el orificio deberá estar levemente inclinado hacia el lado exterior.
4. Siempre sea cuidadoso al proteger la cañería mientras perfora la rejilla de metal, placa metálica o similar.



3. Conexión del cable a la unidad interior

Trabajo Eléctrico

Normas de seguridad eléctrica para el inicio de la instalación.

1. Si existen problemas serios de seguridad del suministro de energía, los técnicos se negarán a instalar la unidad de aire acondicionado y se lo explicarán al cliente hasta que dichos problemas se hayan solucionado.
2. La tensión de energía deberá estar en el rango de 90% ~ 110% de la tensión nominal.
3. El protector contra sobrecargas y el interruptor principal de energía con una capacidad de 1.5 veces de corriente máxima de la unidad deberá estar instalado en el circuito de energía.
4. Asegúrese de realizar la puesta a tierra del acondicionador de aire.
5. De acuerdo al Diagrama de Conexión Eléctrico adjunto y ubicado en el panel de la unidad exterior para conectar el cable.
6. Todo el cableado deberá cumplir con los códigos eléctricos nacionales y locales y deberá realizarlo electricistas calificados.

7. Deberán estar disponibles un circuito del ramal individual y único receptáculo utilizado solamente para este aparato de aire acondicionado. Ver la siguiente tabla para los tamaños de cable recomendados y especificaciones de fusible:

Corriente nominal del aparato (A)	Área transversal nominal (mm2)
>3 y ≥6	0.75
>6 y ≥10	1
>10 y ≥16	1.5
>16 y ≥26	2.5

NOTA

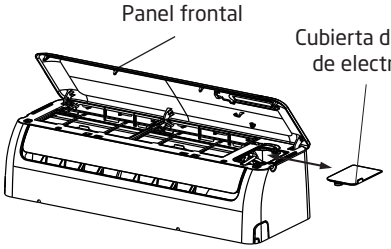
El tamaño del cable y la corriente del fusible o interruptor están determinados por la corriente máxima indicada en la placa de identificación, la cual está ubicada en el panel lateral de la unidad. Por favor remitirse a la placa de identificación antes de seleccionar el cable, fusible e interruptor.

Conexión del Cable a la Unidad Interior

NOTA

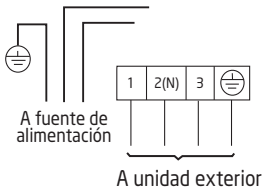
Antes de realizar el trabajo eléctrico, apague la energía principal del sistema.

1. El cable de conexión interior y exterior se pueden conectar sin quitar la rejilla frontal.
2. El tipo de cable de corriente interior es H05VV-F o H05V2V2-F, el tipo de cable de energía exterior y cable de interconexión es H07RN-F.
3. Levantar hacia arriba el panel de la unidad interior y quitar la cubierta de la caja de electricidad aflojando el tornillo.
4. Compruebe que el color de cables de la unidad exterior y los números de las terminales son los mismos que los de la unidad interior respectivamente.
5. Envolver con cinta aisladora aquellos cables no conectados a los terminales de manera que los mismos no estén en contacto con los componentes eléctricos. Asegure el cable en el tablero de control con una pieza sujeta cables.

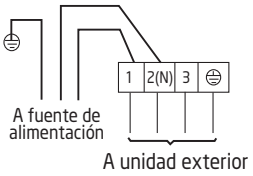


Bornera de la unidad interior

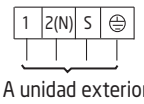
Modelos MSNC-09C , MSNC-09H, MSNC-12C, MSNC-12H, MSNC-18C



Modelo MSNC-18H



Modelo MSNC-22C



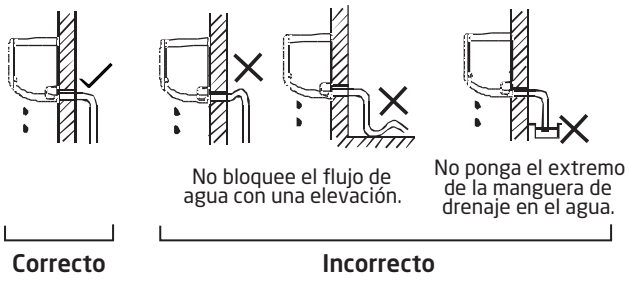
Modelo MSNC-22H

4. Cañería de conexión e instalación del desagüe

Desagüe

1.Extender la manguera de desagüe inclinada hacia abajo. No instalar la manguera de desagüe según se muestra en las ilustraciones incorrectas.

2. Al conectar la extensión de la manguera de desagüe, aislar la parte de conexión de la extensión de la manguera de desagüe con una protección de la cañería y no dejar suelta la manguera de desagüe


No bloquee el flujo de agua con una elevación.
No ponga el extremo de la manguera de drenaje en el agua.
Correcto
Incorrecto

Instalación de la Cañería de Conexión

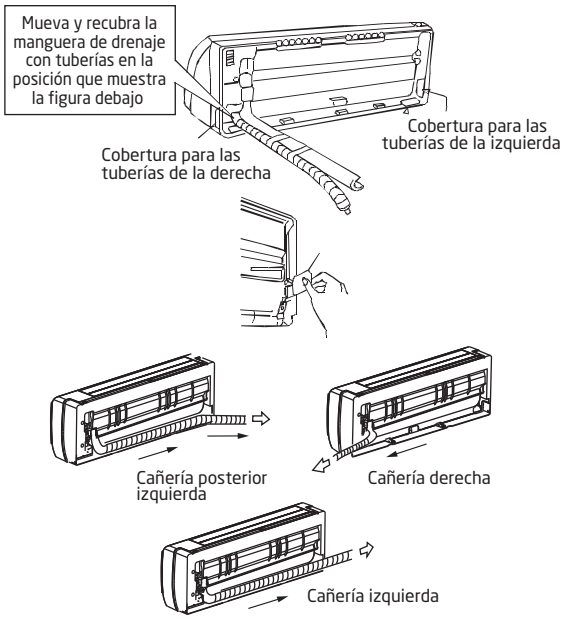
1. La caños de interconexión pueden salir de la unidad interior por el lateral izquierdo o derecho en cuyo caso deberá retirarse la tapa plástica troquelada del lateral que corresponda. Explique a los clientes que la tapa plástica que cubre las salidas laterales de los caños debe conservarse ya que puede ser utilizada cuando se reubique el acondicionador de aire en otro lugar.
2. Para la cañería del lado posterior derecho e izquierdo, instalar la cañería según se muestra.

NOTA

Un lado de la estructura de desagüe es estándar. Ambos lados de la estructura de desagüe son opcionales y sólo se pueden personalizar en fábrica. Para ambos lados de la estructura de desagüe, se puede elegir la conexión de desagüe derecha, izquierda o ambos lados. Si se elige ambos lados de la conexión de desagüe, se necesita otra manguera de desagüe apropiada. , ya que sólo existe de fábrica una única manguera de desagüe. Si se elige un lado de la conexión de desagüe, asegúrese que el agujero del desagüe del otro lado se encuentre bien conectado. Para los modelos MSNC(H)09 y MSNC(H)12, si se elige el lado derecho de la conexión de desagüe, por favor elegir la cañería del lado derecho o derecho posterior. La conexión de la cañería de desagüe se deberá realizar por medio de personal calificado en caso que exista una pérdida de agua.

3. Atar de forma segura, uniforme y con cinta la tubería, el cable de conexión y la manguera de desagüe según se muestra en la Figura a continuación.

• Debido a que el agua condensada desde la parte posterior de la unidad interior se junta en una bandeja de agua, no se deberá colocar otra cosa en dicha bandeja.

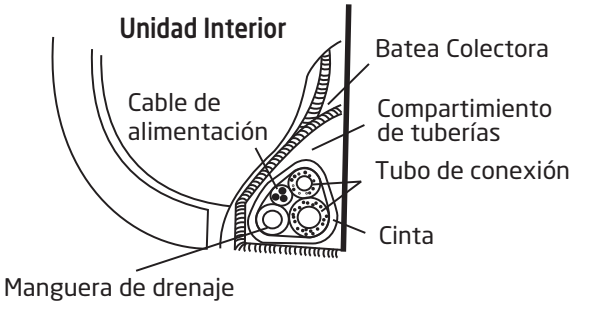

Mueva y recubra la manguera de drenaje con tuberías en la posición que muestra la figura debajo
Cobertura para las tuberías de la izquierda
Cobertura para las tuberías de la derecha
Cañería posterior izquierda
Cañería derecha
Cañería izquierda

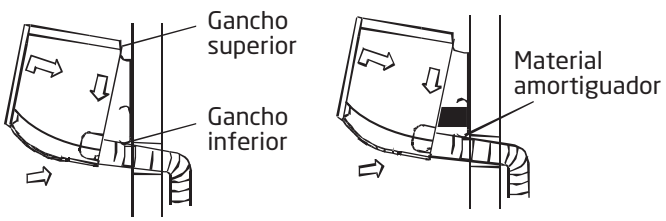
⚠ PRECAUCIÓN

- Conecte primero la unidad interior y luego la unidad exterior.
- No permita que la cañería salga de la parte posterior de la unidad interior.
- Sea cuidadoso y no permita que la manguera de desagüe quede floja.
- La aislación térmica se deberá realizar hasta la extensión de la manguera de desagüe de la unidad interior.
- Asegúrese que la manguera de desagüe se ubique en el lado inferior del atado. Si se ubica en el lado superior puede producir un desborde dentro de la unidad.
- Nunca cruzar o retorcer entre sí el cable de alimentación con cualquier otro cable.

Instalación de la Unidad interior

1. Pasar la cañería a través del agujero de la pared.
2. Colgar la unidad interior sobre la porción superior de la placa de instalación (Enganchar la unidad interior con el borde superior de la placa de instalación). Asegúrese que los ganchos estén correctamente colocados en la placa de instalación moviéndolos hacia la izquierda y derecha.
3. El trabajo de cañería se puede realizar fácilmente elevando la unidad interior con un material amortiguador entre la unidad interior y la pared. Quitarlo una vez que la instalación de la cañería haya finalizado.
4. Presionar el lado inferior izquierdo y derecho de la unidad contra la placa de instalación hasta que los ganchos se introduzcan en su ranura.

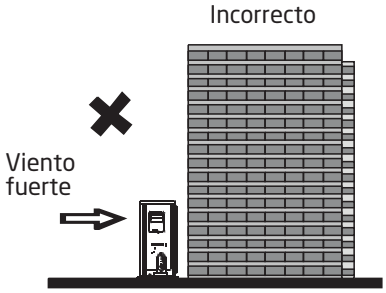


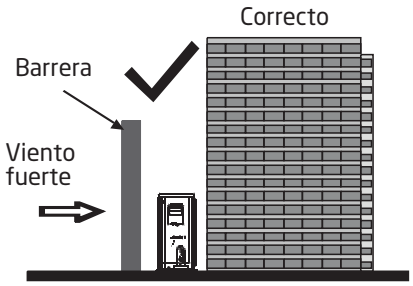


INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

1. Precauciones para la instalación exterior

- Instalar la unidad exterior sobre una base rígida para evitar el aumento de ruidos y vibraciones.
- Determinar la dirección de la salida de aire en donde el aire de descarga no se encuentre bloqueado.
- En el caso de que el lugar de instalación esté expuesto a vientos fuertes, como una zona marítima, asegúrese de que el ventilador funcione correctamente poniendo la unidad longitudinalmente a lo largo de la pared o utilizando placas de blindaje
- Especialmente en zonas ventosas, instale la unidad evitando la exposición al viento. En caso de tener que suspender la instalación, la instalación de soporte debe coincidir con los requisitos técnicos del diagrama de instalación de soporte. La pared de instalación debe ser de ladrillo sólido, hormigón o de una intensidad de construcción similar, o con acciones de refuerzo, debe tomarse una amortiguación de apoyo.
- La conexión entre la ménsula y la pared, ménsula y aire acondicionado deberá ser firme, estable y confiable.
- Asegúrese que no exista ningún obstáculo que bloquee el aire de radiación.



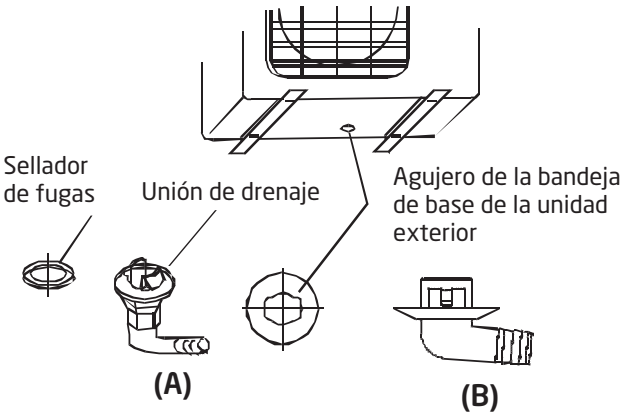


2. Instalación de la unión de desagüe

NOTA

La unión de desagüe es levemente diferente de acuerdo a las diferentes unidades exteriores.

Para la unión de desagüe con el sellador (Fig. A), primero colocar el sellador sobre la junta de desagüe, luego insertar la unión de desagüe dentro del agujero de la base de la unidad exterior, rotar 90° para asegurar su montaje. Para instalar la unión de desagüe como se muestra en la Fig. B, insertar la unión de desagüe en el agujero de la base de la unidad exterior hasta que la misma quede fija con un sonido "click". Conectar la unión de desagüe con la extensión de la manguera de desagüe (se puede conseguir en el mercado local), en caso que el agua desagote por fuera de la unidad exterior durante el modo calor.



3. Conexión de la tubería refrigerante

Tarea de abocardado

1.Cortar la cañería con un cortador de cañerías.

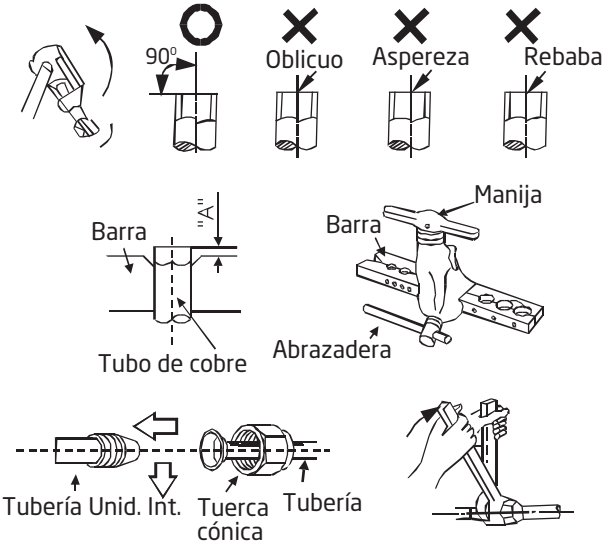
2.Colocar las tuercas cónicas en la cañería/tubería una vez completa la eliminación de rebaba y acampanar la cañería.

3. Sostener firmemente la cañería de cobre troquelada en la dimensión que se muestra en la siguiente tabla:

Diámetro exterior (mm)	A (mm)	
	Máx.	Mín.
ø6,35	1.3	0.7
ø9,52	1.6	1.0
ø12,7	1.8	1.0
ø15,9	2.2	2.0

Ajuste de conexión

- Alinear las cañerías para su conexión.
- Ajustar suficientemente la tuerca cónica con los dedos y luego ajustarla con una llave y llave de torsión según se muestra.
- Un torque excesivo puede quebrar la tuerca dependiendo de las condiciones de instalación.

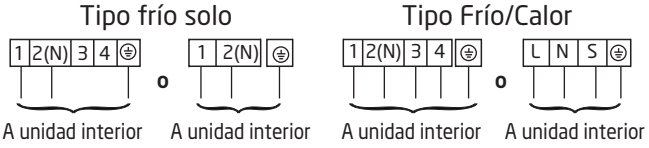


Diámetro exterior	Torque de ajuste (N.cm)	Torque de ajuste adicional (N.cm)
ø6,35mm	1500 (153kgf.cm)	1600 (163kgf.cm)
ø9,52mm	2500 (255kgf.cm)	2600 (265kgf.cm)
ø12,7mm	3500 (357kgf.cm)	3600 (367kgf.cm)
ø15,9mm	4500 (459kgf.cm)	4700 (479kgf.cm)

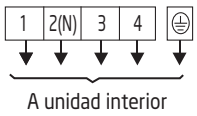
4. Conexión del cable a la unidad exterior

1. Quitar la cubierta del tablero de control eléctrico de la unidad exterior aflojando el tornillo.
2. Conectar los cables de conexión a los terminales según se identifican con sus números de combinación respectivos.
3. Asegurar el cable en el tablero de control con una pieza de sujeción de cable.
4. Para evitar el ingreso de agua, formar un rulo en el cable de conexión según se ilustra en el diagrama de instalación de las unidades interior y exterior.
5. Asilar los cables sin usar (conductores) con cinta de PVC. Procesar los cables de manera que no estén en contacto con partes metálicas o eléctricas.

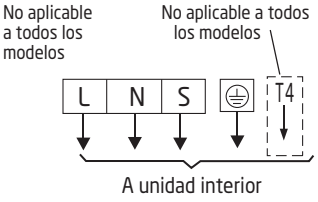
Bornera de la unidad exterior



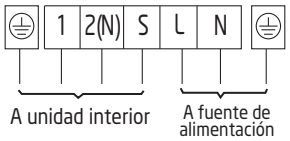
Modelos MSNC-09C , MSNC-09H, MSNC-12C, MSNC-12H, MSNC-18C



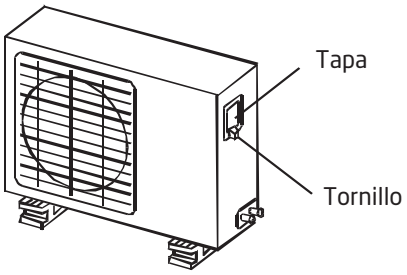
Modelo MSNC-18H



Modelo MSNC-22C



Modelo MSNC-22H



5. Purga de aire y operación de prueba

1.Purga del Aire

- A la unidad interior y la tubería existente entre las unidades interior y exterior se les deberá realizar la prueba de fuga y se deberá aplicar vacío para quitar todo material no condensable y humedad que exista en el sistema.
- Controlar que cada tubo (tanto el tubo del lado del líquido como del gas) entre las unidades interior y exterior hayan sido correctamente conectado y se haya completado todo el cableado para la operación de prueba.
- Longitud de la cañería y cantidad de refrigerante:

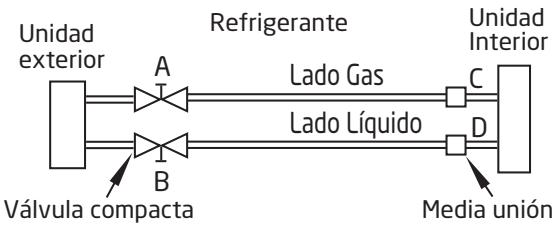
Longitud de la cañería de conexión	Método de purgade aire	Cantidad adicional de refrigerante a cargar	
Menor a 5m	Bomba de vacío	———	
Mayor a 5m	Bomba de vacío	Lado líquido: Ø6.35mm R410A (longitud de la cañería* -5)x20g/m	Lado líquido: Ø9.52mm R410A (longitud de la cañería* -5)x40g/m

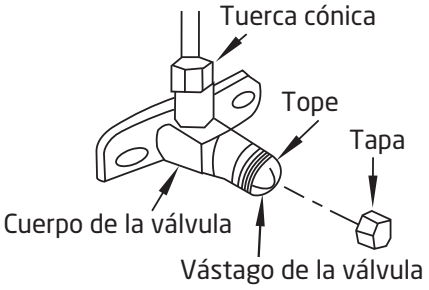
*Longitud de la cañería expresada en metros.

- Para el modelo de refrigerante R410A, asegúrese que el refrigerante agregado al acondicionador de aire sea líquido en todos los casos.
- Cuando reubique la unidad en otro sitio utilice una bomba de vacío para realizar la evacuación.

⚠ PRECAUCIÓN

- Abra el vástago de la válvula hasta que choque contra el tapón. No trate de abrirlo más allá de esa posición.
- Ajuste firmemente el vástago de la válvula con la tapa utilizando una llave o similar.
- Torque de ajuste de la tapa del vástago de la válvula. Ver la tabla Torque de Ajuste.





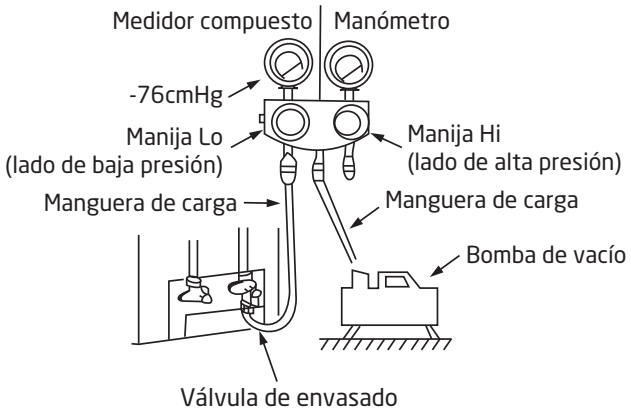
2. Al utilizar la Bomba de Vacío

1. Ajustar completamente las tuercas cónicas A, B, C, D; conectar la manguera de carga de la válvula del colector al puerto de carga de la válvula compacta en el lado de la cañería de gas.
2. Conectar la conexión de la manguera de carga a la bomba de vacío.
3. Abrir completamente el mango Lo de la válvula del colector.
4. Poner en funcionamiento la bomba de vacio para realizar la evacuación. Luego de comenzada la evacuación, aflojar suavemente la tuerca cónica de la válvula compacta del lado de la cañería de gas y controlar que ingrese aire. (El ruido de la operación de la bomba de vacío cambia y el medidor compuesto indica 0 en lugar de menos).
5. Una vez que la evacuación está completa, cerrar completamente el mango Lo de la válvula del colector y detener la operación de la bomba de vacío.

• Realizar la evacuación durante 15 minutos y más y controlar que el medidor compuesto indique-76cmHg (-1.0x105Pa).

6. Girar el vástago de la válvula compacta B alrededor de 45° en sentido contrario a las agujas del reloj durante 6-7 segundos hasta que salga el gas. Luego ajustar la tuerca cónica de nuevo. Asegúrese que el visor de presión en el indicador de presión sea un poco mayor a la presión atmosférica.
7. Quitar la manguera de carga de la manguera de carga de Baja presión.
8. Abrir completamente los vástagos B y A de la válvula compacta.
9. Ajustar firmemente la tapa de la válvula compacta.

Válvula colectora (Manifold)



3.Seguridad y Control de Pérdidas

1. Método de agua jabonosa

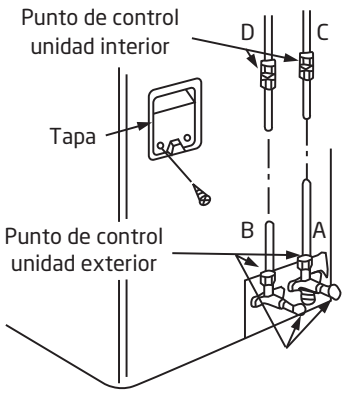
Aplicar agua jabonosa o un detergente líquido neutral en las conexiones de la unidad interior y exterior utilizando un cepillo suave para verificar si existen pérdidas en los extremos de conexión de las cañerías. Si existen globos, esto indica que las cañerías tienen pérdidas.

2. Detector de Pérdidas

Utilice un detector de pérdidas para verificar la existencia de las mismas.

⚠ PRECAUCIÓN

A: válvula compacta Lo B: válvula compacta Hi
C y D son los extremos de conexión de la unidad interior.



4. Operación de Prueba

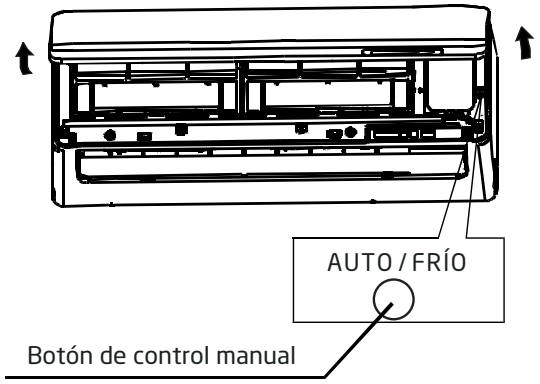
Ejecutar la operación de prueba luego de completar la verificación de fugas de gas en las conexiones de la tuerca cónica y control de seguridad eléctrico.

- Controlar que toda la tubería y el cableado se hayan conectado correctamente.
- Controlar que las válvulas de mantenimiento del lado del gas y líquido estén completamente abiertas.

1. Conectar la energía, presionar el botón ON/OFF en el control remoto para encender la unidad.
2. Utilizar el botón MODO para seleccionar FRÍO, CALOR, AUTO y VENTILADOR para controlar si todas las funciones funcionan correctamente.
3. Cuando la temperatura ambiente es demasiado baja (menor a 17°C), la unidad no se puede controlar con el control remoto para que la misma opere en modo frío, en su lugar se puede utilizar la operación manual. La operación manual se utiliza únicamente cuando el control remoto está desactivado o es necesario su mantenimiento.

- Sostener los laterales del panel y elevar el panel hasta un ángulo en el cual el panel quede fijo con un sonido click.
- Presionar el botón de control Manual para seleccionar el modo AUTO o FRÍO, la unidad operará bajo el modo AUTO o FRÍO Forzado (ver Manual del Usuario para detalles).

4. La operación de prueba durará 30 minutos.



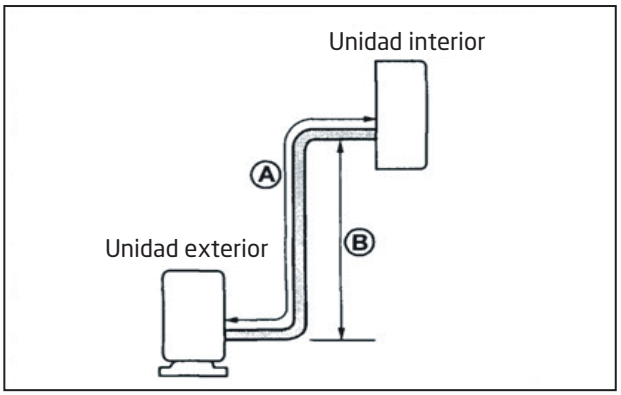
ANEXO I

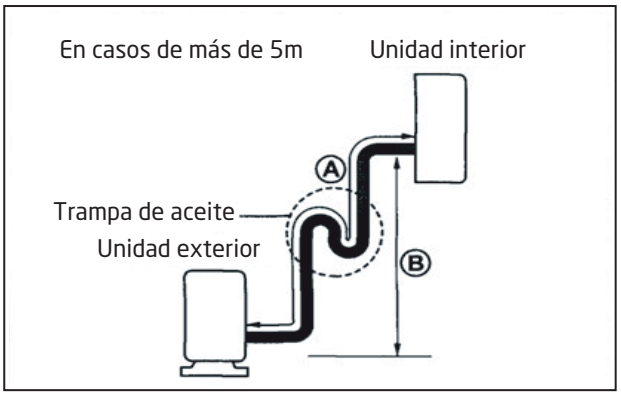
Rangos de operación

Rangos de Operación		Modo Frío	Modo Calor*
Unidad interior	C°	17~32	0~30
Unidad exterior	C°	18~43	-7~24
*: sólo para modelos Frío Calor			

Distancias de interconexión

Modelo	Tamaño de las cañerías		Longitud Estándar	Máxima Elevación B	Máxima Longitud A	Adicional de Refrigerante
	Gas	Líquido				
Modelos Frío Sólo	["(mm)]		[m]	[m]	[m]	[g/m]
MSNC-09C-01F	0.8"(ø9.52)	0.8"(ø6.35)	5	8	20	20
MSNC-12C-01F	0.8"(ø12.7)	0.8"(ø6.35)	5	8	20	20
MSNC-18C-01F	0.8"(ø12.7)	0.8"(ø6.35)	5	10	25	20
MSNC-22C-01F	1"(ø15.9)	0.8"(ø9.52)	5	10	25	20
Modelos Frío Calor						
MSNC-09H-01F	0.8"(ø9.52)	0.8"(ø6.35)	5	8	20	20
MSNC-12H-01F	0.8"(ø12.7)	0.8"(ø6.35)	5	8	20	20
MSNC-18H-01F	0.8"(ø12.7)	0.8"(ø6.35)	5	10	25	20
MSNC-22H-01F	1"(ø15.9)	0.8"(ø9.52)	5	10	25	20





- La capacidad de los equipos esta calculada para las longitudes estandar.
- Las trampas de aceites deberan ser instaladas a los 5-7 m.
- Las dimensiones mencionadas en la tabla se refieren a Longitudes Equivalente.

ANEXO II

Especificaciones

Marca comercial			Midea	Midea
Modelo	Conjunto		MSNC-09C-01F	MSNC-12C-01F
	Unidad interior		MSNI-09C-01F	MSNI-12C-01F
	Unidad exterior		MSNO-09C-01F	MSNO-12C-01F
Tensión	Tensión	V	220 V (50hz)	220 V (50hz)
Capacidad Nominal	Refrigeración	kcal/h	2350	3000
		kW	2.734	3.500
	Calefacción	kcal/h	-	-
		kW	-	-
Consumo eléctrico	Refrigeración	kW	0.836	1.136
	Calefacción	kW	-	-
Corriente	Refrigeración	A	3.9	5.49
	Calefacción	A	-	-
Dimensiones Equipo (al x prof x an)	Unidad interior	mm	715x188x250	800x188x275
	Unidad exterior	mm	700x240x540	780x250x540
Dimensiones Embalaje (al x prof x an)	Unidad interior	mm	775x260x324	865x265x350
	Unidad exterior	mm	815x325x580	910x335x585
Peso Equipo	Unidad interior	kg	6.5	8
	Unidad exterior	kg	23.5	27
EER	Refrigeración		3.27	3.08
	Calefacción		-	-
ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGETICA	Refrigeración		A	B
	Calefacción		-	-

Marca comercial			Midea	Midea
Modelo	Conjunto		MSNC-18C-01F	MSNC-22C-01F
	Unidad interior		MSNI-18C-01F	MSNI-22C-01F
	Unidad exterior		MSNO-18C-01F	MSNO-22C-01F
Tensión	Tensión	V	220 V (50hz)	220 V (50hz)
Capacidad Nominal	Refrigeración	kcal/h	4700	5500
		kW	5.467	6.400
	Calefacción	kcal/h	-	-
		kW	-	-
Consumo eléctrico	Refrigeración	kW	1.800	2.250
	Calefacción	kW	-	-
Corriente	Refrigeración	A	8.49	11
	Calefacción	A	-	-
Dimensiones Equipo (ancho x prof x alto)	Unidad interior	mm	940x205x275	1045x235x315
	Unidad exterior	mm	780x250x540	760x285x590
Dimensiones Embalaje (ancho x prof x alto)	Unidad interior	mm	1015x265x350	1135x395x315
	Unidad exterior	mm	910x335x585	887x355x645
Peso Equipo	Unidad interior	kg	10	12
	Unidad exterior	kg	33	39
EER	Refrigeración		3.04	2.84
	Calefacción		-	-
ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGETICA	Refrigeración		B	C
	Calefacción		-	-

Especificaciones

Marca comercial			Midea	Midea
Modelo	Conjunto		**MSNC-09H-01F**	**MSNC-12H-01F**
	Unidad interior		MSNI-09H-01F	MSNI-12H-01F
	Unidad exterior		MSNO-09H-01F	MSNO-12H-01F
Tensión	Tensión	V	220 V (50hz)	220 V (50hz)
Capacidad Nominal	Refrigeración	kcal/h	2250	2950
		kW	2.651	3.438
	Calefacción	kcal/h	2245	3193
		kW	2.610	3.713
Consumo eléctrico	Refrigeración	kW	0.815	1.116
	Calefacción	kW	0.765	1.223
Corriente	Refrigeración	A	3.81	5.3
	Calefacción	A	3.58	5.8
Dimensiones Equipo (al x prof x an)	Unidad interior	mm	715x188x250	800x188x275
	Unidad exterior	mm	700x240x540	780x250x540
Dimensiones Embalaje (al x prof x an)	Unidad interior	mm	775x260x324	865x265x350
	Unidad exterior	mm	815x325x580	910x335x585
Peso Equipo	Unidad interior	kg	6.5	8
	Unidad exterior	kg	25	30
EER	Refrigeración		3.25	3.08
	Calefacción		3.41	3.04
ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGETICA	Refrigeración		**A**	**B**
	Calefacción		**B**	**D**

Marca comercial			Midea	Midea
Modelo	Conjunto		**MSNC-18H-01F**	**MSNC-22H-01F**
	Unidad interior		MSNI-18H-01F	MSNI-22H-01F
	Unidad exterior		MSNO-18H-01F	MSNO-22H-01F
Tensión	Tensión	V	220 V (50hz)	220 V (50hz)
Capacidad Nominal	Refrigeración	kcal/h	4700	5500
		kW	5.467	6.500
	Calefacción	kcal/h	4730	5676
		kW	5.500	6.600
Consumo eléctrico	Refrigeración	kW	1.800	2.150
	Calefacción	kW	1.600	2.045
Corriente	Refrigeración	A	8.5	9.83
	Calefacción	A	7.65	9.79
Dimensiones Equipo (ancho x prof x alto)	Unidad interior	mm	1045x235x315	1045x235x315
	Unidad exterior	mm	760x285x590	845x320x700
Dimensiones Embalaje (ancho x prof x alto)	Unidad interior	mm	1135x395x315	1135x395x315
	Unidad exterior	mm	887x355x645	965x395x755
Peso Equipo	Unidad interior	kg	12	12
	Unidad exterior	kg	35.5	49
EER	Refrigeración		3.04	3.02
	Calefacción		3.44	3.23
ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGETICA	Refrigeración		**B**	**B**
	Calefacción		**B**	**C**

Vedia 3616 (C1430DAH) Buenos Aires / Argentina
midea.com | midea.com/ar

Manual Nro. MSNC 09-22-02-MI
MIMD201-13

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso con el fin de mejorar el producto.
Consultar al agente de ventas o fabricante para más detalles.